

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2026 15:07:45
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Биоразнообразие животного мира

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

Темы итоговой контрольной работы (1 семестр)

1. Система животного мира: принципы классификации и таксономические категории. Место животных в органическом мире.
2. Простейшие: морфология клетки-организма, среда обитания, адаптации. Экологическое и биоиндикационное значение.
3. Жгутиконосцы: характеристика, растительные и паразитические формы. Трансмиссивные заболевания.
4. Споровики: апикомплексы, грегарины, кокцидии. Жизненные циклы. Патогенное значение для животных и человека.
5. Инфузории: особенности строения, биоиндикационное значение в водных экосистемах.
6. Губки и стрекающие: сравнительная морфологическая характеристика, систематика, экология.
7. Плоские черви: морфологические признаки типа, систематика. Значение в природе.
8. Кольчатые черви: морфология, классификация, роль в экосистемах. Биоиндикационное значение.
9. Моллюски: общая характеристика типа, систематика. Биоиндикационная роль.
10. Членистоногие: общая характеристика, сравнение основных подтипов (хелицеровые, жабродышащие, трахейнодышащие).
11. Ракообразные: морфология, экология, хозяйственное значение. Промысловые виды водоёмов России.
12. Насекомые ХМАО–Югры: основные отряды, биоиндикационное значение, охраняемые виды Красной книги.
13. Тип Хордовые: общая характеристика, филогения и систематика. Бесчелюстные: морфология, биология, экология, практическое значение.
14. Хрящевые рыбы: особенности организации как первичноводных челюстноротых. Систематика, экология, хозяйственное значение.
15. Лучеперые рыбы: классификация, экологические группы. Промысловые виды рыб ХМАО–Югры.
16. Рыбы, занесённые в Красную книгу ХМАО–Югры: биология, статус охраны, причины сокращения численности.
17. Земноводные: эволюция, морфологические адаптации к амфибиотическому образу жизни, биоиндикационное значение.

18. Земноводные ХМАО–Югры: видовой состав, экология, охрана. Виды Красной книги.
19. Пресмыкающиеся: происхождение, морфологические черты амниот, систематика. Виды ХМАО–Югры.
20. Птицы: происхождение, морфологические адаптации к полёту. Систематика основных отрядов.
21. Миграции птиц: типы, причины, механизмы навигации. Значение для экосистем.
22. Птицы водно-болотных угодий ХМАО–Югры: систематика, экология, охраняемые виды.
23. Хищные птицы и совы ХМАО–Югры: роль в экосистемах, природоохранный статус.
24. Воробьинообразные: разнообразие, экологические группы, значение в лесных и агроценозах.
25. Млекопитающие: прогрессивные черты организации, происхождение, систематика основных отрядов.
26. Млекопитающие ХМАО–Югры: разнообразие, хозяйственное значение, охраняемые виды. Виды Красной книги.
27. Биоразнообразие позвоночных как основа биоиндикации и охраны биоресурсов: принципы, методы, примеры.

Типовые вопросы (задания) к экзамену:

1. Зоология как самостоятельная дисциплина и её место в системе биологических наук. Основные этапы истории зоологии.
2. Современная система животного мира: принципы классификации, основные таксономические категории. Место животных среди других царств органического мира.
3. Общая характеристика и филогения многоклеточных животных. Теории происхождения многоклеточных.
4. Общая характеристика и классификация простейших. Морфологические особенности клетки-организма. Экологическое значение простейших.
5. Способы размножения и жизненные циклы простейших. Инцистирование как адаптация к неблагоприятным условиям.
6. Характеристика саркодовых: морфология, экология, биоиндикационное значение.
7. Жгутиконосцы: общая характеристика. Понятие о трансмиссивных и очагово-природных заболеваниях.
8. Общая характеристика апикомплексов. Грегарины и кокцидии: особенности строения и жизненных циклов, патогенное значение.
9. Кровяные споровики. Малярийный плазмодий: жизненный цикл, переносчики, меры борьбы.
10. Общая характеристика инфузорий как наиболее высокоорганизованных простейших. Строение, жизненные функции, биоиндикационное значение.
11. Общая характеристика губок как первых многоклеточных, организованных на клеточном уровне. Морфологические типы. Значение в природе.
12. Общая характеристика и классификация стрекающих. Жизненные циклы.
13. Общая характеристика и классификация плоских червей. Морфологические признаки типа.
14. Общая характеристика круглых червей. Жизненные циклы, значение.
15. Общая характеристика и классификация кольчатых червей. Морфологические особенности. Экологическое значение.
16. Биоиндикационно значимые виды кольчатых червей в водных экосистемах: морфологические признаки, методы идентификации.
17. Общая характеристика и классификация мягкотелых. Морфологические особенности типа. Экологическое значение.
18. Биоиндикационное значение моллюсков: виды-индикаторы качества водной среды.
19. Общая характеристика и основные систематические группы членистоногих. Морфологические признаки типа.

20. Общая характеристика и классификация жабродышащих (ракообразных). Образ жизни, значение в природе и жизни человека. Промысловые виды.
21. Особенности организации хелицеровых как наземных членистоногих. Классификация. Экологическое значение.
22. Особенности организации насекомых. Классификация. Значение в природе.
23. Виды насекомых, занесённые в Красную книгу ХМАО–Югры: природоохранный статус, распространение.
24. Биоиндикационно значимые виды членистоногих в наземных и водных экосистемах: методы идентификации.
25. Общая характеристика типа Иглокожих: классификация, образ жизни, значение в природе. (Беспозвоночные — завершающий вопрос модуля 1.)
26. Общая характеристика типа Хордовые: систематика, экология, значение.
27. Бесчерепные: организация, классификация, экология, происхождение.
28. Оболочники (личиночнохордовые): систематика и особенности организации.
29. Бесчелюстные: особенности организации, классификации, биологии и экологии.
30. Надкласс Рыбы: общая характеристика, систематика, экология.
31. Хрящевые рыбы: особенности организации, систематика, экология, хозяйственное значение.
32. Лучеперые рыбы: особенности организации, классификация, промысловое значение.
33. Лопастеперые рыбы: особенности организации, классификация, эволюционное значение.
34. Экологические группы рыб: особенности организации в связи с условиями существования. Виды биоиндикаторы.
35. Рыбы ХМАО–Югры: разнообразие, экология, хозяйственное значение. Виды, занесённые в Красную книгу ХМАО–Югры.
36. Особенности организации земноводных. Систематика земноводных: характеристика отрядов, основные семейства, распространение. Экология и охрана.
37. Земноводные ХМАО–Югры: виды, занесённые в Красную книгу. Экология и охрана.
38. Характерные признаки амниот. Происхождение и эволюция пресмыкающихся. Приспособления к наземному существованию.
39. Организация пресмыкающихся: систематика, экология и значение. Виды, встречающиеся в ХМАО–Югре.
40. Происхождение птиц. Характеристика класса: особенности организации в связи с приспособлением к полёту. Экология и значение в природе. Биондикационная роль.
41. Систематика птиц. Характеристика основных отрядов. Редкие виды и их охрана.
42. Экология и хозяйственное значение птиц. Домашние породы птиц.
43. Птицы ХМАО–Югры: систематика, распространение, экология. Виды, занесённые в Красную книгу ХМАО–Югры.
44. Прогрессивные особенности организации млекопитающих. Происхождение и филогения.
45. Систематика млекопитающих: характеристика основных отрядов, экология и хозяйственное значение.
46. Млекопитающие ХМАО–Югры: разнообразие, экология, хозяйственное значение. Виды, занесённые в Красную книгу ХМАО–Югры.
47. Сравнительная характеристика хордовых: скелет, нервная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная, выделительная и репродуктивная системы.
48. Биоиндикационное значение позвоночных животных: методы оценки состояния экосистем на основе видового разнообразия позвоночных.
49. Редкие и охраняемые виды животных ХМАО–Югры: принципы охраны, Красная книга, природоохранный статус.
50. Хозяйственно ценные виды позвоночных животных: принципы рационального использования биоресурсов.